



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych,**  
**Mikrobiologicznych oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek**  
**w Bielsku-Białej**

43-316 Bielsko-Biała, ul. Partyzantów 117; fax: (33) 812-49-30; tel: (33) 812-30-37, (33) 812-44-92  
e-mail: bielsko@katowice.wios.gov.pl

---

Nr sprawy: LB.7072.3.2014  
PROTOKÓŁ Z POMIARÓW nr 6/29/2015/PEM

**SPRAWOZDANIE Z MONITORINGOWEGO POMIARU PÓL**  
**ELEKTROMAGNETYCZNYCH nr: 183/2015**

**Instalacja:** brak;

**Miejsce pomiarów:** P-1, Czeladź, ul. Rynek;

**Temat:** Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości  
100 kHz – 3 GHz (składowej *elektrycznej* E) w środowisku;

**Data oraz godzina wykonania pomiarów:** 24.04.2015, godzina 10:27-12:27;

**Pora wykonania pomiarów :** dnia.

*Niniejsze sprawozdanie, wraz z załącznikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Prezentowane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*

## 1. PODSTAWA BADAŃ

Podstawę realizacji przedmiotowych badań monitoringowych poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz w środowisku stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. Nr 221, Poz. 1645).

## 2. CEL BADAŃ

Celem badań jest określenie poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, w miejscach dostępnych dla ludności, na terenie obszaru zabudowy mieszkaniowej, położonej w centralnej części miasta Czeladź, w rozumieniu wytycznych Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645), w ramach programu Państwowego Monitoringu Środowiska.

## 3. TEREN BADAŃ

Punkt pomiarowy P-1 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zlokalizowano na rynku miejskim w granicach administracyjnych miasta Czeladź. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi zwarta, okalająca płytę rynku kilkukondygnacyjna zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna z funkcją usługowo-handlową. Odległość zabudowy od punktu pomiarowego wynosi odpowiednio: kierunku wschodnim – 25 m, w kierunku południowym – 23 m, w kierunku zachodnim – 57 m i w kierunku północnym 56 m. Na płycie rynku znajdują się elementy małej architektury w postaci ławek, studni i fontanny. W promieniu  $d \leq 300$  m od punktu pomiarowego nie znajdują się żadne instalacje radiokomunikacyjne, radiolokacyjne, radionawigacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne do środowiska.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

*Pozostałe miasta (do 50 tys. mieszkańców).*

Nomenklatura jednostki terytorialnej (NTS):

*Czeladź 5.2.24.50.01.02.1*

Współrzędne geogr. (GPS) punktu pomiarowego poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku:

*N 50°19'05.9"*

*E 19°04'25.5";*

Wysokość lokalizacji punktu pomiarowego:

*h: 2,0 [m] n.p.t.;*

Odległości punktu pomiarowego od elewacji najbliższych obiektów mieszkalnych - wielorodzinnych zlokalizowanej w pobliżu przekroju pomiarowego poziomów pól w środowisku:

*l = 23 [m] - od elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego*

Lokalizacja punktu pomiarowego – południowo-wschodnia część rynku w pobliżu drewnianej studni.

#### 4. METODYKA BADAŃ

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645).

#### 5. WYPOSAŻENIE POMIAROWE

Pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej) w środowisku dokonano przy użyciu szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego Narda Broadband Field Meter NBM-550, prod. Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;

Pomiarów warunków meteorologicznych dokonano przy pomocy anemometru Kestrel 4500. Szczegółowe dane identyfikacyjne przyrządów przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 1**

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej) w środowisku		Pomiary warunków meteorologicznych w środowisku	
Przyrząd pomiarowy	Typ: Broadband Field Meter NBM-550 P/N: 2401/01 S/N: B-0777 Producent: Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;	Przyrząd pomiarowy	Typ: KESTREL 4500 S. no.: 598799 Producent: Nielsen-Kellerman
Sonda pomiarowa	Typ: EF0391, <i>E-Field</i> P/N: 2402/01 S/N: A-0882 Producent: j.w. Zakres: 100 kHz – 3 GHz Charakterystyka częstotliwościowa czułości: +/- 1 dB (1MHz – 1 GHz) +/- 1,25dB (1GHz – 2,45 GHz)		
Data i czasokres pomiarów	24-04-2015 r.	Wyniki pomiarów:	
	10:27:10–12:27:10	T [°C]	16,6 – 20,1
		RH [ % ]	29,0 – 37,3
Częstotliwość próbkowania	f: 10 sec.	UWAGI: Pogodnie; Brak opadów atmosferycznych	

Gdzie:

- T – temperatura powietrza w [°C];  
RH – wilgotność względna powietrza w [ % ].

Zastosowany przyrząd pomiarowy poziomów pól oraz sonda pomiarowa poziomów pól posiadają stosowne *świadczenia wzorcowania* nr LWiMP/W/185/14 z dnia 6 października 2014 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Zastosowana sonda pomiarowa poziomów pól posiada sferyczną charakterystykę kierunkową, a w trakcie realizacji badań znajdowała się na wysokości 2 [m] n.p.t., na dielektrycznym statywie, w odległości  $d > 100$  [m] od rzutu anten instalacji radiokomunikacyjnych na powierzchnię terenu, zgodnie z wymaganiami przedmiotowego Rozporządzenia.

**6. INFORMACJE NA TEMAT INSTALACJI  
RADIOKOMUNIKACYJNYCH, RADIOŁOKACYJNYCH, RADIONAWIGACYJNYCH  
REJONU BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH <sup>\*)</sup>**  
*(\* - w rozumieniu wymagań przedmiotowego Rozporządzenia)*

Nie dotyczy. W promieniu  $d \leq 300$  m od P-1, nie są zlokalizowane żadne instalacje radiokomunikacyjne, radiolokacyjne, radionawigacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne do środowiska.

**7. WYNIKI BADAŃ**

**Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych  
częstotliwości  
100 kHz – 3 GHz  
(składowej *elektrycznej E*)  
w środowisku**

**Tabela 2**

Lp.	Punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	Natężenie pola elektrycznego $E^{**}$ [V/m]	Niepewność pomiaru $U_{E,0,95}$ [dB]
1.	P-1 Rynek Miasto – Czeladź	0,22	2,5

*Objaśnienia:*

$E^{**}$  [V/m] - średnia wartość arytmetyczna wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 100 kHz – 3 GHz, w danym punkcie obserwacji, w środowisku.

**8. ZAŁĄCZNIKI**

1. *Raport pomiarowy*  
- w postaci elektronicznej, zarchiwizowany w siedzibie Laboratorium WIOŚ;
2. *Fotografie rejonu badań, szt. 4.*
3. *Szkic sytuacyjny rejonu badań.*

<b>Data wydania:</b>		
<b>Pomiary i sprawozdanie wykonał:</b>	<b>Sprawozdanie autoryzował:</b>	<b>Zatwierdził:</b>
.....	.....	.....

Załącznik nr 1 do Sprawozdania z badań nr 183/2015**Instrument / Site**

---

Meter	Probe	
Model: NBM-550 S/N: B-0777	Model: EF0391 S/N: A-0882	
Calibration Due Date 08/06/2011	Calibration Due Date 08/03/2011	

Site	Coordinates
P-1, Rynek Miasto - Czeladź Powiat - będziński Województwo - śląskie	Latitude: 50°19'05.9" N Longitude: 19°4'25.5" E

Comment
Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku; 24.04.2015 r., Czeladź, woj. śląskie; Ryc. Wykres zależności zmian natężenia składowej elektrycznej pola w funkcji czasu, marker - wartość średnia max elementarna interwału dT: 10 sec, w przedziale czasokresu obserwacji T: 2.00 h, w środowisku, Program Państwowego Monitoringu Środowiska 2015 rok

## Measured Values

---

### Zoomed

Timer: Start Time 10:27:10 AM, Period 2h 0' 0", Interval 10s

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
1	04/24/2015 10:27:20 AM		0.7483 V/m	0.2922 V/m	0.1841 V/m
2	04/24/2015 10:27:30 AM		0.5924 V/m	0.2434 V/m	0.1702 V/m
3	04/24/2015 10:27:40 AM		1.148 V/m	0.3181 V/m	0.1702 V/m
4	04/24/2015 10:27:50 AM		0.2497 V/m	0.2119 V/m	0.1811 V/m
5	04/24/2015 10:28:00 AM		0.2315 V/m	0.2076 V/m	0.1826 V/m
6	04/24/2015 10:28:10 AM		0.2291 V/m	0.2037 V/m	0.1841 V/m
7	04/24/2015 10:28:20 AM		0.2206 V/m	0.1965 V/m	0.1718 V/m
8	04/24/2015 10:28:30 AM		0.2156 V/m	0.1978 V/m	0.1718 V/m
9	04/24/2015 10:28:40 AM		0.3307 V/m	0.2166 V/m	0.1686 V/m
10	04/24/2015 10:28:50 AM		0.2303 V/m	0.1998 V/m	0.1718 V/m
11	04/24/2015 10:29:00 AM		0.2243 V/m	0.1973 V/m	0.1653 V/m
12	04/24/2015 10:29:10 AM		0.2350 V/m	0.1967 V/m	0.1750 V/m
13	04/24/2015 10:29:20 AM		0.2156 V/m	0.1937 V/m	0.1637 V/m
14	04/24/2015 10:29:30 AM		0.2181 V/m	0.1988 V/m	0.1702 V/m
15	04/24/2015 10:29:40 AM		0.2243 V/m	0.2056 V/m	0.1871 V/m
16	04/24/2015 10:29:50 AM		0.2327 V/m	0.2019 V/m	0.1750 V/m
17	04/24/2015 10:30:00 AM		0.2231 V/m	0.2092 V/m	0.1885 V/m
18	04/24/2015 10:30:10 AM		0.2303 V/m	0.2009 V/m	0.1686 V/m
19	04/24/2015 10:30:20 AM		0.2143 V/m	0.1966 V/m	0.1750 V/m
20	04/24/2015 10:30:30 AM		0.2181 V/m	0.1934 V/m	0.1718 V/m
21	04/24/2015 10:30:40 AM		0.2156 V/m	0.1975 V/m	0.1654 V/m
22	04/24/2015 10:30:50 AM		0.2327 V/m	0.2065 V/m	0.1885 V/m
23	04/24/2015 10:31:00 AM		0.2327 V/m	0.2133 V/m	0.1826 V/m
24	04/24/2015 10:31:10 AM		0.2338 V/m	0.2120 V/m	0.1826 V/m
25	04/24/2015 10:31:20 AM		0.2396 V/m	0.2123 V/m	0.1914 V/m
26	04/24/2015 10:31:30 AM		0.2291 V/m	0.2054 V/m	0.1841 V/m
27	04/24/2015 10:31:40 AM		0.2441 V/m	0.2107 V/m	0.1871 V/m
28	04/24/2015 10:31:50 AM		0.2303 V/m	0.2113 V/m	0.1900 V/m
29	04/24/2015 10:32:00 AM		0.2279 V/m	0.2077 V/m	0.1841 V/m
30	04/24/2015 10:32:10 AM		0.2303 V/m	0.2091 V/m	0.1885 V/m
31	04/24/2015 10:32:20 AM		0.2291 V/m	0.2072 V/m	0.1811 V/m
32	04/24/2015 10:32:30 AM		0.2327 V/m	0.2108 V/m	0.1841 V/m
33	04/24/2015 10:32:40 AM		0.2338 V/m	0.2128 V/m	0.1885 V/m
34	04/24/2015 10:32:50 AM		0.2385 V/m	0.2184 V/m	0.1796 V/m
35	04/24/2015 10:33:00 AM		0.2373 V/m	0.2108 V/m	0.1885 V/m
36	04/24/2015 10:33:10 AM		0.2291 V/m	0.2052 V/m	0.1841 V/m
37	04/24/2015 10:33:20 AM		0.2362 V/m	0.2043 V/m	0.1826 V/m
38	04/24/2015 10:33:30 AM		0.2279 V/m	0.2071 V/m	0.1856 V/m
39	04/24/2015 10:33:40 AM		0.2243 V/m	0.2081 V/m	0.1914 V/m
40	04/24/2015 10:33:50 AM		0.2315 V/m	0.2092 V/m	0.1900 V/m
41	04/24/2015 10:34:00 AM		0.2315 V/m	0.2063 V/m	0.1856 V/m
42	04/24/2015 10:34:10 AM		0.2362 V/m	0.2077 V/m	0.1841 V/m
43	04/24/2015 10:34:20 AM		0.2181 V/m	0.1941 V/m	0.1702 V/m
44	04/24/2015 10:34:30 AM		0.3241 V/m	0.2063 V/m	0.1237 V/m
45	04/24/2015 10:34:40 AM		0.2255 V/m	0.2014 V/m	0.1811 V/m
46	04/24/2015 10:34:50 AM		0.2267 V/m	0.2014 V/m	0.1734 V/m
47	04/24/2015 10:35:00 AM		0.2181 V/m	0.2021 V/m	0.1811 V/m
48	04/24/2015 10:35:10 AM		0.2255 V/m	0.2001 V/m	0.1811 V/m

49	04/24/2015 10:35:20 AM	0.2243 V/m	0.1985 V/m	0.1750 V/m
50	04/24/2015 10:35:30 AM	0.2219 V/m	0.1991 V/m	0.1718 V/m
51	04/24/2015 10:35:40 AM	0.2255 V/m	0.1946 V/m	0.1750 V/m
52	04/24/2015 10:35:50 AM	0.2118 V/m	0.1916 V/m	0.1765 V/m
53	04/24/2015 10:36:00 AM	0.2118 V/m	0.1924 V/m	0.1796 V/m
54	04/24/2015 10:36:10 AM	0.2118 V/m	0.1868 V/m	0.1670 V/m
55	04/24/2015 10:36:20 AM	0.2039 V/m	0.1815 V/m	0.1551 V/m
56	04/24/2015 10:36:30 AM	0.2025 V/m	0.1829 V/m	0.1686 V/m
57	04/24/2015 10:36:40 AM	0.1998 V/m	0.1850 V/m	0.1654 V/m
58	04/24/2015 10:36:50 AM	0.2025 V/m	0.1858 V/m	0.1654 V/m
59	04/24/2015 10:37:00 AM	0.2039 V/m	0.1882 V/m	0.1702 V/m
60	04/24/2015 10:37:10 AM	0.2052 V/m	0.1875 V/m	0.1702 V/m
61	04/24/2015 10:37:20 AM	0.2065 V/m	0.1942 V/m	0.1796 V/m
62	04/24/2015 10:37:30 AM	0.2156 V/m	0.1993 V/m	0.1811 V/m
63	04/24/2015 10:37:40 AM	0.2118 V/m	0.1974 V/m	0.1841 V/m
64	04/24/2015 10:37:50 AM	0.2079 V/m	0.1936 V/m	0.1686 V/m
65	04/24/2015 10:38:00 AM	0.2039 V/m	0.1890 V/m	0.1734 V/m
66	04/24/2015 10:38:10 AM	0.2169 V/m	0.1862 V/m	0.1620 V/m
67	04/24/2015 10:38:20 AM	0.2105 V/m	0.1945 V/m	0.1781 V/m
68	04/24/2015 10:38:30 AM	0.2194 V/m	0.1991 V/m	0.1811 V/m
69	04/24/2015 10:38:40 AM	0.2079 V/m	0.1962 V/m	0.1871 V/m
70	04/24/2015 10:38:50 AM	0.2169 V/m	0.2018 V/m	0.1885 V/m
71	04/24/2015 10:39:00 AM	0.2156 V/m	0.1977 V/m	0.1856 V/m
72	04/24/2015 10:39:10 AM	0.2079 V/m	0.1937 V/m	0.1781 V/m
73	04/24/2015 10:39:20 AM	0.2105 V/m	0.1970 V/m	0.1826 V/m
74	04/24/2015 10:39:30 AM	0.2231 V/m	0.2080 V/m	0.1928 V/m
75	04/24/2015 10:39:40 AM	0.2169 V/m	0.2045 V/m	0.1885 V/m
76	04/24/2015 10:39:50 AM	0.2267 V/m	0.2077 V/m	0.1914 V/m
77	04/24/2015 10:40:00 AM	0.2105 V/m	0.1954 V/m	0.1796 V/m
78	04/24/2015 10:40:10 AM	0.2131 V/m	0.2023 V/m	0.1871 V/m
79	04/24/2015 10:40:20 AM	0.2181 V/m	0.1987 V/m	0.1826 V/m
80	04/24/2015 10:40:30 AM	0.2169 V/m	0.1982 V/m	0.1826 V/m
81	04/24/2015 10:40:40 AM	0.2169 V/m	0.1982 V/m	0.1871 V/m
82	04/24/2015 10:40:50 AM	0.2243 V/m	0.2067 V/m	0.1914 V/m
83	04/24/2015 10:41:00 AM	0.2339 V/m	0.2087 V/m	0.1871 V/m
84	04/24/2015 10:41:10 AM	0.2373 V/m	0.2064 V/m	0.1914 V/m
85	04/24/2015 10:41:20 AM	0.2181 V/m	0.2019 V/m	0.1765 V/m
86	04/24/2015 10:41:30 AM	0.2243 V/m	0.2085 V/m	0.1914 V/m
87	04/24/2015 10:41:40 AM	0.2243 V/m	0.2096 V/m	0.1998 V/m
88	04/24/2015 10:41:50 AM	0.2279 V/m	0.2123 V/m	0.1970 V/m
89	04/24/2015 10:42:00 AM	0.2231 V/m	0.2100 V/m	0.1957 V/m
90	04/24/2015 10:42:10 AM	0.2267 V/m	0.2071 V/m	0.1900 V/m
91	04/24/2015 10:42:20 AM	0.2092 V/m	0.1970 V/m	0.1796 V/m
92	04/24/2015 10:42:30 AM	0.2130 V/m	0.1939 V/m	0.1654 V/m
93	04/24/2015 10:42:40 AM	0.2052 V/m	0.1891 V/m	0.1686 V/m
94	04/24/2015 10:42:50 AM	0.2118 V/m	0.1940 V/m	0.1734 V/m
95	04/24/2015 10:43:00 AM	0.2143 V/m	0.1967 V/m	0.1686 V/m
96	04/24/2015 10:43:10 AM	0.2052 V/m	0.1918 V/m	0.1718 V/m
97	04/24/2015 10:43:20 AM	0.2243 V/m	0.1957 V/m	0.1750 V/m
98	04/24/2015 10:43:30 AM	0.2118 V/m	0.1975 V/m	0.1811 V/m
99	04/24/2015 10:43:40 AM	0.2156 V/m	0.2029 V/m	0.1871 V/m
100	04/24/2015 10:43:50 AM	0.2143 V/m	0.1949 V/m	0.1654 V/m
101	04/24/2015 10:44:00 AM	0.2206 V/m	0.2001 V/m	0.1841 V/m
102	04/24/2015 10:44:10 AM	0.2194 V/m	0.1975 V/m	0.1734 V/m
103	04/24/2015 10:44:20 AM	0.2572 V/m	0.2098 V/m	0.1871 V/m



104	04/24/2015 10:44:30 AM	0.2327 V/m	0.2029 V/m	0.1796 V/m
105	04/24/2015 10:44:40 AM	0.2194 V/m	0.2018 V/m	0.1811 V/m
106	04/24/2015 10:44:50 AM	0.2206 V/m	0.2013 V/m	0.1750 V/m
107	04/24/2015 10:45:00 AM	0.2231 V/m	0.2084 V/m	0.1928 V/m
108	04/24/2015 10:45:10 AM	0.2255 V/m	0.2078 V/m	0.1841 V/m
109	04/24/2015 10:45:20 AM	0.2156 V/m	0.2042 V/m	0.1826 V/m
110	04/24/2015 10:45:30 AM	0.2279 V/m	0.2091 V/m	0.1914 V/m
111	04/24/2015 10:45:40 AM	0.2267 V/m	0.2146 V/m	0.1998 V/m
112	04/24/2015 10:45:50 AM	0.2267 V/m	0.2082 V/m	0.1914 V/m
113	04/24/2015 10:46:00 AM	0.2267 V/m	0.2097 V/m	0.1970 V/m
114	04/24/2015 10:46:10 AM	0.2279 V/m	0.2107 V/m	0.1826 V/m
115	04/24/2015 10:46:20 AM	0.2243 V/m	0.2095 V/m	0.1984 V/m
116	04/24/2015 10:46:30 AM	0.2267 V/m	0.2128 V/m	0.1970 V/m
117	04/24/2015 10:46:40 AM	0.2267 V/m	0.2073 V/m	0.1914 V/m
118	04/24/2015 10:46:50 AM	0.2255 V/m	0.2133 V/m	0.1984 V/m
119	04/24/2015 10:47:00 AM	0.2279 V/m	0.2099 V/m	0.1871 V/m
120	04/24/2015 10:47:10 AM	0.2279 V/m	0.2089 V/m	0.1885 V/m
121	04/24/2015 10:47:20 AM	0.2206 V/m	0.2073 V/m	0.1900 V/m
122	04/24/2015 10:47:30 AM	0.2315 V/m	0.2184 V/m	0.1998 V/m
123	04/24/2015 10:47:40 AM	0.2419 V/m	0.2175 V/m	0.1984 V/m
124	04/24/2015 10:47:50 AM	0.7782 V/m	0.3113 V/m	0.2079 V/m
125	04/24/2015 10:48:00 AM	0.2486 V/m	0.2215 V/m	0.2039 V/m
126	04/24/2015 10:48:10 AM	0.2362 V/m	0.2181 V/m	0.1998 V/m
127	04/24/2015 10:48:20 AM	0.2385 V/m	0.2180 V/m	0.1914 V/m
128	04/24/2015 10:48:30 AM	0.2442 V/m	0.2193 V/m	0.2012 V/m
129	04/24/2015 10:48:40 AM	0.2385 V/m	0.2225 V/m	0.1984 V/m
130	04/24/2015 10:48:50 AM	0.2737 V/m	0.2271 V/m	0.2025 V/m
131	04/24/2015 10:49:00 AM	0.2551 V/m	0.2293 V/m	0.2105 V/m
132	04/24/2015 10:49:10 AM	0.2594 V/m	0.2302 V/m	0.2092 V/m
133	04/24/2015 10:49:20 AM	0.2677 V/m	0.2375 V/m	0.2131 V/m
134	04/24/2015 10:49:30 AM	0.2656 V/m	0.2232 V/m	0.2025 V/m
135	04/24/2015 10:49:40 AM	0.2615 V/m	0.2239 V/m	0.2025 V/m
136	04/24/2015 10:49:50 AM	0.2519 V/m	0.2191 V/m	0.2012 V/m
137	04/24/2015 10:50:00 AM	0.2373 V/m	0.2197 V/m	0.2012 V/m
138	04/24/2015 10:50:10 AM	0.2385 V/m	0.2196 V/m	0.2039 V/m
139	04/24/2015 10:50:20 AM	0.2453 V/m	0.2284 V/m	0.2169 V/m
140	04/24/2015 10:50:30 AM	0.2530 V/m	0.2302 V/m	0.2143 V/m
141	04/24/2015 10:50:40 AM	0.2464 V/m	0.2319 V/m	0.2181 V/m
142	04/24/2015 10:50:50 AM	0.2475 V/m	0.2260 V/m	0.2105 V/m
143	04/24/2015 10:51:00 AM	0.2464 V/m	0.2282 V/m	0.2118 V/m
144	04/24/2015 10:51:10 AM	0.2350 V/m	0.2178 V/m	0.1984 V/m
145	04/24/2015 10:51:20 AM	0.2625 V/m	0.2321 V/m	0.2131 V/m
146	04/24/2015 10:51:30 AM	0.2615 V/m	0.2325 V/m	0.2105 V/m
147	04/24/2015 10:51:40 AM	0.2408 V/m	0.2231 V/m	0.2079 V/m
148	04/24/2015 10:51:50 AM	0.2707 V/m	0.2330 V/m	0.2065 V/m
149	04/24/2015 10:52:00 AM	0.2315 V/m	0.2216 V/m	0.2105 V/m
150	04/24/2015 10:52:10 AM	0.2677 V/m	0.2349 V/m	0.2169 V/m
151	04/24/2015 10:52:20 AM	0.2636 V/m	0.2231 V/m	0.2065 V/m
152	04/24/2015 10:52:30 AM	0.2350 V/m	0.2224 V/m	0.2065 V/m
153	04/24/2015 10:52:40 AM	0.2327 V/m	0.2193 V/m	0.2012 V/m
154	04/24/2015 10:52:50 AM	0.2373 V/m	0.2230 V/m	0.2092 V/m
155	04/24/2015 10:53:00 AM	0.2408 V/m	0.2274 V/m	0.2118 V/m
156	04/24/2015 10:53:10 AM	0.2362 V/m	0.2226 V/m	0.2079 V/m
157	04/24/2015 10:53:20 AM	0.2419 V/m	0.2210 V/m	0.2065 V/m
158	04/24/2015 10:53:30 AM	0.2327 V/m	0.2170 V/m	0.2012 V/m

159	04/24/2015 10:53:40 AM	0.2408 V/m	0.2266 V/m	0.2118 V/m
160	04/24/2015 10:53:50 AM	0.2464 V/m	0.2258 V/m	0.2118 V/m
161	04/24/2015 10:54:00 AM	0.2419 V/m	0.2223 V/m	0.1984 V/m
162	04/24/2015 10:54:10 AM	0.2486 V/m	0.2306 V/m	0.2118 V/m
163	04/24/2015 10:54:20 AM	0.2497 V/m	0.2301 V/m	0.2118 V/m
164	04/24/2015 10:54:30 AM	0.2373 V/m	0.2255 V/m	0.2105 V/m
165	04/24/2015 10:54:40 AM	0.2419 V/m	0.2244 V/m	0.1970 V/m
166	04/24/2015 10:54:50 AM	0.2362 V/m	0.2238 V/m	0.2065 V/m
167	04/24/2015 10:55:00 AM	0.2419 V/m	0.2255 V/m	0.2092 V/m
168	04/24/2015 10:55:10 AM	0.2339 V/m	0.2243 V/m	0.2131 V/m
169	04/24/2015 10:55:20 AM	0.2419 V/m	0.2259 V/m	0.2105 V/m
170	04/24/2015 10:55:30 AM	0.2408 V/m	0.2300 V/m	0.2131 V/m
171	04/24/2015 10:55:40 AM	0.2486 V/m	0.2355 V/m	0.2255 V/m
172	04/24/2015 10:55:50 AM	0.2486 V/m	0.2362 V/m	0.2267 V/m
173	04/24/2015 10:56:00 AM	0.2677 V/m	0.2340 V/m	0.2169 V/m
174	04/24/2015 10:56:10 AM	0.2486 V/m	0.2322 V/m	0.2156 V/m
175	04/24/2015 10:56:20 AM	0.2497 V/m	0.2305 V/m	0.2131 V/m
176	04/24/2015 10:56:30 AM	0.2430 V/m	0.2319 V/m	0.2181 V/m
177	04/24/2015 10:56:40 AM	0.2519 V/m	0.2284 V/m	0.2079 V/m
178	04/24/2015 10:56:50 AM	0.2396 V/m	0.2254 V/m	0.2118 V/m
179	04/24/2015 10:57:00 AM	0.2475 V/m	0.2317 V/m	0.2169 V/m
180	04/24/2015 10:57:10 AM	0.2497 V/m	0.2311 V/m	0.2092 V/m
181	04/24/2015 10:57:20 AM	0.2442 V/m	0.2310 V/m	0.2206 V/m
182	04/24/2015 10:57:30 AM	0.2464 V/m	0.2328 V/m	0.2105 V/m
183	04/24/2015 10:57:40 AM	0.2562 V/m	0.2378 V/m	0.2279 V/m
184	04/24/2015 10:57:50 AM	0.2562 V/m	0.2330 V/m	0.2131 V/m
185	04/24/2015 10:58:00 AM	0.2497 V/m	0.2279 V/m	0.2052 V/m
186	04/24/2015 10:58:10 AM	0.2419 V/m	0.2286 V/m	0.2169 V/m
187	04/24/2015 10:58:20 AM	0.2453 V/m	0.2346 V/m	0.2206 V/m
188	04/24/2015 10:58:30 AM	0.2777 V/m	0.2375 V/m	0.1943 V/m
189	04/24/2015 10:58:40 AM	0.2475 V/m	0.2314 V/m	0.2143 V/m
190	04/24/2015 10:58:50 AM	0.2453 V/m	0.2308 V/m	0.2156 V/m
191	04/24/2015 10:59:00 AM	0.2430 V/m	0.2319 V/m	0.2194 V/m
192	04/24/2015 10:59:10 AM	0.2551 V/m	0.2369 V/m	0.2206 V/m
193	04/24/2015 10:59:20 AM	0.2519 V/m	0.2313 V/m	0.2118 V/m
194	04/24/2015 10:59:30 AM	0.2279 V/m	0.2179 V/m	0.2065 V/m
195	04/24/2015 10:59:40 AM	0.2453 V/m	0.2314 V/m	0.2181 V/m
196	04/24/2015 10:59:50 AM	0.2339 V/m	0.2183 V/m	0.2052 V/m
197	04/24/2015 11:00:00 AM	0.2362 V/m	0.2243 V/m	0.2079 V/m
198	04/24/2015 11:00:10 AM	0.2396 V/m	0.2277 V/m	0.2105 V/m
199	04/24/2015 11:00:20 AM	0.2508 V/m	0.2332 V/m	0.2206 V/m
200	04/24/2015 11:00:30 AM	0.2475 V/m	0.2319 V/m	0.2169 V/m
201	04/24/2015 11:00:40 AM	0.2497 V/m	0.2296 V/m	0.2194 V/m
202	04/24/2015 11:00:50 AM	0.2419 V/m	0.2248 V/m	0.2092 V/m
203	04/24/2015 11:01:00 AM	0.2396 V/m	0.2195 V/m	0.2079 V/m
204	04/24/2015 11:01:10 AM	0.2373 V/m	0.2239 V/m	0.2092 V/m
205	04/24/2015 11:01:20 AM	0.2419 V/m	0.2291 V/m	0.2156 V/m
206	04/24/2015 11:01:30 AM	0.2408 V/m	0.2259 V/m	0.2079 V/m
207	04/24/2015 11:01:40 AM	0.2373 V/m	0.2241 V/m	0.2131 V/m
208	04/24/2015 11:01:50 AM	0.3013 V/m	0.2423 V/m	0.2131 V/m
209	04/24/2015 11:02:00 AM	0.2884 V/m	0.2354 V/m	0.2156 V/m
210	04/24/2015 11:02:10 AM	0.2408 V/m	0.2310 V/m	0.2118 V/m
211	04/24/2015 11:02:20 AM	0.2396 V/m	0.2252 V/m	0.2118 V/m
212	04/24/2015 11:02:30 AM	0.2475 V/m	0.2320 V/m	0.2169 V/m
213	04/24/2015 11:02:40 AM	0.2475 V/m	0.2279 V/m	0.2105 V/m

214	04/24/2015 11:02:50 AM	0.2430 V/m	0.2292 V/m	0.2156 V/m
215	04/24/2015 11:03:00 AM	0.2442 V/m	0.2278 V/m	0.2131 V/m
216	04/24/2015 11:03:10 AM	0.2453 V/m	0.2306 V/m	0.2092 V/m
217	04/24/2015 11:03:20 AM	0.2519 V/m	0.2351 V/m	0.2118 V/m
218	04/24/2015 11:03:30 AM	0.2408 V/m	0.2301 V/m	0.2156 V/m
219	04/24/2015 11:03:40 AM	0.2464 V/m	0.2282 V/m	0.2105 V/m
220	04/24/2015 11:03:50 AM	0.2530 V/m	0.2313 V/m	0.2194 V/m
221	04/24/2015 11:04:00 AM	0.2362 V/m	0.2236 V/m	0.2065 V/m
222	04/24/2015 11:04:10 AM	0.2385 V/m	0.2247 V/m	0.2065 V/m
223	04/24/2015 11:04:20 AM	0.2442 V/m	0.2250 V/m	0.2092 V/m
224	04/24/2015 11:04:30 AM	0.2385 V/m	0.2220 V/m	0.2092 V/m
225	04/24/2015 11:04:40 AM	0.2442 V/m	0.2272 V/m	0.2118 V/m
226	04/24/2015 11:04:50 AM	0.2373 V/m	0.2255 V/m	0.2105 V/m
227	04/24/2015 11:05:00 AM	0.2396 V/m	0.2252 V/m	0.2105 V/m
228	04/24/2015 11:05:10 AM	0.2464 V/m	0.2312 V/m	0.2143 V/m
229	04/24/2015 11:05:20 AM	0.2497 V/m	0.2321 V/m	0.2156 V/m
230	04/24/2015 11:05:30 AM	0.2807 V/m	0.2335 V/m	0.2079 V/m
231	04/24/2015 11:05:40 AM	0.2373 V/m	0.2265 V/m	0.2131 V/m
232	04/24/2015 11:05:50 AM	0.2385 V/m	0.2248 V/m	0.2105 V/m
233	04/24/2015 11:06:00 AM	0.2442 V/m	0.2247 V/m	0.2105 V/m
234	04/24/2015 11:06:10 AM	0.2315 V/m	0.2190 V/m	0.1928 V/m
235	04/24/2015 11:06:20 AM	0.2385 V/m	0.2221 V/m	0.2079 V/m
236	04/24/2015 11:06:30 AM	0.2408 V/m	0.2251 V/m	0.2079 V/m
237	04/24/2015 11:06:40 AM	0.2408 V/m	0.2239 V/m	0.2065 V/m
238	04/24/2015 11:06:50 AM	0.2385 V/m	0.2226 V/m	0.2065 V/m
239	04/24/2015 11:07:00 AM	0.2408 V/m	0.2254 V/m	0.2143 V/m
240	04/24/2015 11:07:10 AM	0.2315 V/m	0.2204 V/m	0.2065 V/m
241	04/24/2015 11:07:20 AM	0.2453 V/m	0.2268 V/m	0.2092 V/m
242	04/24/2015 11:07:30 AM	0.2373 V/m	0.2241 V/m	0.2143 V/m
243	04/24/2015 11:07:40 AM	0.2430 V/m	0.2266 V/m	0.2105 V/m
244	04/24/2015 11:07:50 AM	0.2430 V/m	0.2299 V/m	0.2156 V/m
245	04/24/2015 11:08:00 AM	0.2508 V/m	0.2344 V/m	0.2181 V/m
246	04/24/2015 11:08:10 AM	0.2453 V/m	0.2314 V/m	0.2169 V/m
247	04/24/2015 11:08:20 AM	0.2519 V/m	0.2343 V/m	0.2219 V/m
248	04/24/2015 11:08:30 AM	0.2497 V/m	0.2330 V/m	0.2194 V/m
249	04/24/2015 11:08:40 AM	0.2453 V/m	0.2322 V/m	0.2156 V/m
250	04/24/2015 11:08:50 AM	0.2419 V/m	0.2300 V/m	0.2181 V/m
251	04/24/2015 11:09:00 AM	0.2475 V/m	0.2323 V/m	0.2194 V/m
252	04/24/2015 11:09:10 AM	0.2508 V/m	0.2366 V/m	0.2243 V/m
253	04/24/2015 11:09:20 AM	0.2453 V/m	0.2372 V/m	0.2243 V/m
254	04/24/2015 11:09:30 AM	0.2519 V/m	0.2348 V/m	0.2206 V/m
255	04/24/2015 11:09:40 AM	0.2430 V/m	0.2328 V/m	0.2156 V/m
256	04/24/2015 11:09:50 AM	0.2475 V/m	0.2276 V/m	0.2118 V/m
257	04/24/2015 11:10:00 AM	0.2362 V/m	0.2220 V/m	0.2012 V/m
258	04/24/2015 11:10:10 AM	0.2373 V/m	0.2252 V/m	0.2131 V/m
259	04/24/2015 11:10:20 AM	0.2291 V/m	0.2202 V/m	0.2025 V/m
260	04/24/2015 11:10:30 AM	0.2327 V/m	0.2210 V/m	0.2079 V/m
261	04/24/2015 11:10:40 AM	0.2362 V/m	0.2246 V/m	0.2092 V/m
262	04/24/2015 11:10:50 AM	0.2373 V/m	0.2219 V/m	0.2118 V/m
263	04/24/2015 11:11:00 AM	0.2408 V/m	0.2280 V/m	0.2118 V/m
264	04/24/2015 11:11:10 AM	0.2408 V/m	0.2271 V/m	0.2118 V/m
265	04/24/2015 11:11:20 AM	0.2350 V/m	0.2230 V/m	0.2039 V/m
266	04/24/2015 11:11:30 AM	0.2430 V/m	0.2253 V/m	0.2143 V/m
267	04/24/2015 11:11:40 AM	0.2453 V/m	0.2264 V/m	0.2118 V/m
268	04/24/2015 11:11:50 AM	0.2408 V/m	0.2276 V/m	0.2079 V/m

269	04/24/2015 11:12:00 AM	0.2453 V/m	0.2308 V/m	0.2143 V/m
270	04/24/2015 11:12:10 AM	0.2419 V/m	0.2278 V/m	0.2105 V/m
271	04/24/2015 11:12:20 AM	0.2385 V/m	0.2238 V/m	0.2092 V/m
272	04/24/2015 11:12:30 AM	0.2339 V/m	0.2194 V/m	0.2039 V/m
273	04/24/2015 11:12:40 AM	0.2327 V/m	0.2153 V/m	0.2012 V/m
274	04/24/2015 11:12:50 AM	0.2243 V/m	0.2080 V/m	0.1943 V/m
275	04/24/2015 11:13:00 AM	0.2267 V/m	0.2073 V/m	0.1885 V/m
276	04/24/2015 11:13:10 AM	0.2396 V/m	0.2166 V/m	0.1984 V/m
277	04/24/2015 11:13:20 AM	0.2373 V/m	0.2149 V/m	0.1970 V/m
278	04/24/2015 11:13:30 AM	0.2339 V/m	0.2192 V/m	0.2079 V/m
279	04/24/2015 11:13:40 AM	0.2396 V/m	0.2245 V/m	0.2131 V/m
280	04/24/2015 11:13:50 AM	0.2396 V/m	0.2260 V/m	0.2131 V/m
281	04/24/2015 11:14:00 AM	0.2442 V/m	0.2231 V/m	0.2092 V/m
282	04/24/2015 11:14:10 AM	0.2396 V/m	0.2254 V/m	0.2143 V/m
283	04/24/2015 11:14:20 AM	0.2373 V/m	0.2215 V/m	0.2065 V/m
284	04/24/2015 11:14:30 AM	0.2291 V/m	0.2162 V/m	0.2052 V/m
285	04/24/2015 11:14:40 AM	0.2442 V/m	0.2242 V/m	0.2065 V/m
286	04/24/2015 11:14:50 AM	0.2327 V/m	0.2199 V/m	0.2025 V/m
287	04/24/2015 11:15:00 AM	0.2350 V/m	0.2179 V/m	0.1998 V/m
288	04/24/2015 11:15:10 AM	0.2408 V/m	0.2230 V/m	0.2012 V/m
289	04/24/2015 11:15:20 AM	0.2315 V/m	0.2210 V/m	0.2052 V/m
290	04/24/2015 11:15:30 AM	0.2350 V/m	0.2228 V/m	0.2105 V/m
291	04/24/2015 11:15:40 AM	0.2385 V/m	0.2242 V/m	0.2065 V/m
292	04/24/2015 11:15:50 AM	0.2362 V/m	0.2254 V/m	0.2118 V/m
293	04/24/2015 11:16:00 AM	0.2430 V/m	0.2251 V/m	0.2105 V/m
294	04/24/2015 11:16:10 AM	0.2385 V/m	0.2240 V/m	0.2065 V/m
295	04/24/2015 11:16:20 AM	0.2508 V/m	0.2270 V/m	0.2156 V/m
296	04/24/2015 11:16:30 AM	0.2464 V/m	0.2225 V/m	0.1998 V/m
297	04/24/2015 11:16:40 AM	0.2315 V/m	0.2198 V/m	0.2065 V/m
298	04/24/2015 11:16:50 AM	0.2373 V/m	0.2172 V/m	0.2025 V/m
299	04/24/2015 11:17:00 AM	0.2327 V/m	0.2177 V/m	0.2012 V/m
300	04/24/2015 11:17:10 AM	0.2279 V/m	0.2142 V/m	0.2012 V/m
301	04/24/2015 11:17:20 AM	0.2350 V/m	0.2163 V/m	0.2012 V/m
302	04/24/2015 11:17:30 AM	0.2373 V/m	0.2172 V/m	0.2025 V/m
303	04/24/2015 11:17:40 AM	0.2339 V/m	0.2189 V/m	0.2039 V/m
304	04/24/2015 11:17:50 AM	0.2396 V/m	0.2237 V/m	0.2065 V/m
305	04/24/2015 11:18:00 AM	0.2453 V/m	0.2198 V/m	0.1984 V/m
306	04/24/2015 11:18:10 AM	0.2339 V/m	0.2194 V/m	0.2052 V/m
307	04/24/2015 11:18:20 AM	0.2303 V/m	0.2133 V/m	0.1871 V/m
308	04/24/2015 11:18:30 AM	0.2303 V/m	0.2128 V/m	0.1984 V/m
309	04/24/2015 11:18:40 AM	0.2279 V/m	0.2110 V/m	0.1984 V/m
310	04/24/2015 11:18:50 AM	0.2327 V/m	0.2167 V/m	0.2012 V/m
311	04/24/2015 11:19:00 AM	0.2408 V/m	0.2126 V/m	0.1957 V/m
312	04/24/2015 11:19:10 AM	0.2327 V/m	0.2105 V/m	0.1928 V/m
313	04/24/2015 11:19:20 AM	0.2362 V/m	0.2119 V/m	0.1871 V/m
314	04/24/2015 11:19:30 AM	0.2303 V/m	0.2153 V/m	0.1998 V/m
315	04/24/2015 11:19:40 AM	0.2430 V/m	0.2147 V/m	0.1841 V/m
316	04/24/2015 11:19:50 AM	0.2327 V/m	0.2101 V/m	0.1900 V/m
317	04/24/2015 11:20:00 AM	0.2255 V/m	0.2083 V/m	0.1885 V/m
318	04/24/2015 11:20:10 AM	0.2373 V/m	0.2134 V/m	0.1885 V/m
319	04/24/2015 11:20:20 AM	0.2350 V/m	0.2129 V/m	0.1970 V/m
320	04/24/2015 11:20:30 AM	0.2373 V/m	0.2167 V/m	0.2039 V/m
321	04/24/2015 11:20:40 AM	0.2385 V/m	0.2212 V/m	0.1984 V/m
322	04/24/2015 11:20:50 AM	0.2315 V/m	0.2174 V/m	0.2039 V/m
323	04/24/2015 11:21:00 AM	0.2339 V/m	0.2157 V/m	0.1957 V/m

324	04/24/2015 11:21:10 AM	0.2419 V/m	0.2177 V/m	0.1984 V/m
325	04/24/2015 11:21:20 AM	0.2373 V/m	0.2204 V/m	0.2012 V/m
326	04/24/2015 11:21:30 AM	0.2408 V/m	0.2225 V/m	0.2052 V/m
327	04/24/2015 11:21:40 AM	0.2453 V/m	0.2201 V/m	0.2012 V/m
328	04/24/2015 11:21:50 AM	0.2519 V/m	0.2183 V/m	0.1885 V/m
329	04/24/2015 11:22:00 AM	0.2303 V/m	0.2128 V/m	0.1984 V/m
330	04/24/2015 11:22:10 AM	0.2181 V/m	0.2030 V/m	0.1856 V/m
331	04/24/2015 11:22:20 AM	0.2291 V/m	0.2101 V/m	0.1900 V/m
332	04/24/2015 11:22:30 AM	0.2255 V/m	0.2023 V/m	0.1871 V/m
333	04/24/2015 11:22:40 AM	0.2303 V/m	0.2022 V/m	0.1796 V/m
334	04/24/2015 11:22:50 AM	0.2194 V/m	0.2018 V/m	0.1811 V/m
335	04/24/2015 11:23:00 AM	0.2169 V/m	0.1928 V/m	0.1750 V/m
336	04/24/2015 11:23:10 AM	0.2231 V/m	0.2012 V/m	0.1750 V/m
337	04/24/2015 11:23:20 AM	0.2206 V/m	0.1999 V/m	0.1841 V/m
338	04/24/2015 11:23:30 AM	0.2169 V/m	0.1974 V/m	0.1811 V/m
339	04/24/2015 11:23:40 AM	0.2079 V/m	0.1934 V/m	0.1686 V/m
340	04/24/2015 11:23:50 AM	0.2243 V/m	0.1972 V/m	0.1765 V/m
341	04/24/2015 11:24:00 AM	0.2143 V/m	0.1957 V/m	0.1718 V/m
342	04/24/2015 11:24:10 AM	0.2079 V/m	0.1941 V/m	0.1781 V/m
343	04/24/2015 11:24:20 AM	0.2105 V/m	0.1931 V/m	0.1750 V/m
344	04/24/2015 11:24:30 AM	0.2156 V/m	0.1997 V/m	0.1811 V/m
345	04/24/2015 11:24:40 AM	0.2194 V/m	0.1981 V/m	0.1856 V/m
346	04/24/2015 11:24:50 AM	0.2194 V/m	0.1999 V/m	0.1871 V/m
347	04/24/2015 11:25:00 AM	0.2169 V/m	0.1977 V/m	0.1826 V/m
348	04/24/2015 11:25:10 AM	0.2118 V/m	0.1969 V/m	0.1811 V/m
349	04/24/2015 11:25:20 AM	0.2231 V/m	0.1981 V/m	0.1826 V/m
350	04/24/2015 11:25:30 AM	0.2105 V/m	0.1944 V/m	0.1781 V/m
351	04/24/2015 11:25:40 AM	0.2255 V/m	0.2038 V/m	0.1856 V/m
352	04/24/2015 11:25:50 AM	0.2243 V/m	0.2016 V/m	0.1796 V/m
353	04/24/2015 11:26:00 AM	0.2279 V/m	0.2095 V/m	0.1957 V/m
354	04/24/2015 11:26:10 AM	0.2327 V/m	0.2061 V/m	0.1765 V/m
355	04/24/2015 11:26:20 AM	0.2279 V/m	0.2005 V/m	0.1841 V/m
356	04/24/2015 11:26:30 AM	0.2219 V/m	0.2046 V/m	0.1914 V/m
357	04/24/2015 11:26:40 AM	0.2362 V/m	0.2168 V/m	0.1998 V/m
358	04/24/2015 11:26:50 AM	0.2291 V/m	0.2018 V/m	0.1826 V/m
359	04/24/2015 11:27:00 AM	0.2194 V/m	0.2040 V/m	0.1811 V/m
360	04/24/2015 11:27:10 AM	0.2243 V/m	0.2077 V/m	0.1871 V/m
361	04/24/2015 11:27:20 AM	0.2181 V/m	0.2058 V/m	0.1856 V/m
362	04/24/2015 11:27:30 AM	0.2231 V/m	0.2001 V/m	0.1841 V/m
363	04/24/2015 11:27:40 AM	0.2105 V/m	0.1956 V/m	0.1781 V/m
364	04/24/2015 11:27:50 AM	0.2131 V/m	0.1958 V/m	0.1686 V/m
365	04/24/2015 11:28:00 AM	0.2181 V/m	0.2005 V/m	0.1826 V/m
366	04/24/2015 11:28:10 AM	0.2194 V/m	0.2072 V/m	0.1928 V/m
367	04/24/2015 11:28:20 AM	0.2291 V/m	0.2111 V/m	0.1943 V/m
368	04/24/2015 11:28:30 AM	0.2206 V/m	0.2060 V/m	0.1856 V/m
369	04/24/2015 11:28:40 AM	0.2169 V/m	0.2008 V/m	0.1796 V/m
370	04/24/2015 11:28:50 AM	0.2291 V/m	0.2074 V/m	0.1957 V/m
371	04/24/2015 11:29:00 AM	0.2231 V/m	0.1998 V/m	0.1871 V/m
372	04/24/2015 11:29:10 AM	0.2255 V/m	0.2067 V/m	0.1928 V/m
373	04/24/2015 11:29:20 AM	0.2243 V/m	0.2086 V/m	0.1885 V/m
374	04/24/2015 11:29:30 AM	0.2255 V/m	0.2114 V/m	0.1957 V/m
375	04/24/2015 11:29:40 AM	0.2243 V/m	0.2079 V/m	0.1885 V/m
376	04/24/2015 11:29:50 AM	0.2143 V/m	0.1991 V/m	0.1781 V/m
377	04/24/2015 11:30:00 AM	0.2169 V/m	0.2030 V/m	0.1900 V/m
378	04/24/2015 11:30:10 AM	0.2267 V/m	0.2069 V/m	0.1885 V/m



379	04/24/2015 11:30:20 AM	0.2194 V/m	0.2035 V/m	0.1871 V/m
380	04/24/2015 11:30:30 AM	0.2194 V/m	0.2026 V/m	0.1826 V/m
381	04/24/2015 11:30:40 AM	0.2219 V/m	0.2058 V/m	0.1781 V/m
382	04/24/2015 11:30:50 AM	0.2267 V/m	0.2028 V/m	0.1826 V/m
383	04/24/2015 11:31:00 AM	0.2243 V/m	0.2037 V/m	0.1856 V/m
384	04/24/2015 11:31:10 AM	0.2219 V/m	0.2057 V/m	0.1871 V/m
385	04/24/2015 11:31:20 AM	0.2156 V/m	0.1938 V/m	0.1796 V/m
386	04/24/2015 11:31:30 AM	0.2105 V/m	0.1969 V/m	0.1781 V/m
387	04/24/2015 11:31:40 AM	0.2079 V/m	0.1940 V/m	0.1781 V/m
388	04/24/2015 11:31:50 AM	0.2143 V/m	0.1984 V/m	0.1811 V/m
389	04/24/2015 11:32:00 AM	0.2181 V/m	0.2048 V/m	0.1928 V/m
390	04/24/2015 11:32:10 AM	0.2181 V/m	0.2020 V/m	0.1871 V/m
391	04/24/2015 11:32:20 AM	0.2219 V/m	0.2063 V/m	0.1957 V/m
392	04/24/2015 11:32:30 AM	0.2194 V/m	0.1998 V/m	0.1796 V/m
393	04/24/2015 11:32:40 AM	0.2243 V/m	0.2042 V/m	0.1796 V/m
394	04/24/2015 11:32:50 AM	0.2291 V/m	0.2066 V/m	0.1943 V/m
395	04/24/2015 11:33:00 AM	0.2206 V/m	0.2060 V/m	0.1928 V/m
396	04/24/2015 11:33:10 AM	0.2181 V/m	0.2036 V/m	0.1885 V/m
397	04/24/2015 11:33:20 AM	0.2181 V/m	0.2023 V/m	0.1796 V/m
398	04/24/2015 11:33:30 AM	0.2231 V/m	0.2026 V/m	0.1841 V/m
399	04/24/2015 11:33:40 AM	0.2206 V/m	0.2068 V/m	0.1900 V/m
400	04/24/2015 11:33:50 AM	0.2219 V/m	0.2066 V/m	0.1781 V/m
401	04/24/2015 11:34:00 AM	0.2181 V/m	0.2040 V/m	0.1928 V/m
402	04/24/2015 11:34:10 AM	0.2156 V/m	0.2006 V/m	0.1796 V/m
403	04/24/2015 11:34:20 AM	0.2291 V/m	0.2071 V/m	0.1928 V/m
404	04/24/2015 11:34:30 AM	0.2194 V/m	0.2059 V/m	0.1914 V/m
405	04/24/2015 11:34:40 AM	0.2279 V/m	0.2048 V/m	0.1826 V/m
406	04/24/2015 11:34:50 AM	0.2169 V/m	0.2003 V/m	0.1826 V/m
407	04/24/2015 11:35:00 AM	0.2206 V/m	0.2072 V/m	0.1900 V/m
408	04/24/2015 11:35:10 AM	0.2194 V/m	0.2031 V/m	0.1900 V/m
409	04/24/2015 11:35:20 AM	0.2243 V/m	0.2036 V/m	0.1826 V/m
410	04/24/2015 11:35:30 AM	0.2255 V/m	0.2033 V/m	0.1781 V/m
411	04/24/2015 11:35:40 AM	0.2243 V/m	0.2067 V/m	0.1914 V/m
412	04/24/2015 11:35:50 AM	0.2267 V/m	0.2083 V/m	0.1900 V/m
413	04/24/2015 11:36:00 AM	0.2291 V/m	0.2110 V/m	0.1943 V/m
414	04/24/2015 11:36:10 AM	0.2267 V/m	0.2099 V/m	0.1957 V/m
415	04/24/2015 11:36:20 AM	0.2362 V/m	0.2098 V/m	0.1928 V/m
416	04/24/2015 11:36:30 AM	0.2194 V/m	0.2057 V/m	0.1943 V/m
417	04/24/2015 11:36:40 AM	0.2279 V/m	0.2081 V/m	0.1885 V/m
418	04/24/2015 11:36:50 AM	0.2373 V/m	0.2115 V/m	0.1885 V/m
419	04/24/2015 11:37:00 AM	0.2350 V/m	0.2205 V/m	0.2052 V/m
420	04/24/2015 11:37:10 AM	0.2697 V/m	0.2241 V/m	0.2079 V/m
421	04/24/2015 11:37:20 AM	0.2350 V/m	0.2234 V/m	0.2092 V/m
422	04/24/2015 11:37:30 AM	0.2430 V/m	0.2298 V/m	0.2143 V/m
423	04/24/2015 11:37:40 AM	0.2350 V/m	0.2257 V/m	0.2105 V/m
424	04/24/2015 11:37:50 AM	0.2419 V/m	0.2248 V/m	0.2052 V/m
425	04/24/2015 11:38:00 AM	0.2419 V/m	0.2244 V/m	0.2092 V/m
426	04/24/2015 11:38:10 AM	0.2373 V/m	0.2270 V/m	0.2181 V/m
427	04/24/2015 11:38:20 AM	0.2350 V/m	0.2221 V/m	0.2079 V/m
428	04/24/2015 11:38:30 AM	0.2350 V/m	0.2204 V/m	0.2065 V/m
429	04/24/2015 11:38:40 AM	0.2339 V/m	0.2179 V/m	0.2012 V/m
430	04/24/2015 11:38:50 AM	0.2373 V/m	0.2216 V/m	0.2052 V/m
431	04/24/2015 11:39:00 AM	0.2442 V/m	0.2304 V/m	0.2169 V/m
432	04/24/2015 11:39:10 AM	0.2362 V/m	0.2209 V/m	0.1984 V/m
433	04/24/2015 11:39:20 AM	0.2408 V/m	0.2245 V/m	0.2025 V/m

434	04/24/2015 11:39:30 AM	0.2373 V/m	0.2221 V/m	0.2039 V/m
435	04/24/2015 11:39:40 AM	0.2475 V/m	0.2306 V/m	0.2181 V/m
436	04/24/2015 11:39:50 AM	0.2408 V/m	0.2292 V/m	0.2169 V/m
437	04/24/2015 11:40:00 AM	0.2408 V/m	0.2268 V/m	0.2143 V/m
438	04/24/2015 11:40:10 AM	0.2327 V/m	0.2218 V/m	0.2025 V/m
439	04/24/2015 11:40:20 AM	0.2442 V/m	0.2255 V/m	0.2092 V/m
440	04/24/2015 11:40:30 AM	0.2396 V/m	0.2266 V/m	0.2143 V/m
441	04/24/2015 11:40:40 AM	0.2419 V/m	0.2286 V/m	0.2169 V/m
442	04/24/2015 11:40:50 AM	0.2419 V/m	0.2327 V/m	0.2206 V/m
443	04/24/2015 11:41:00 AM	0.2430 V/m	0.2325 V/m	0.2065 V/m
444	04/24/2015 11:41:10 AM	0.2408 V/m	0.2264 V/m	0.2156 V/m
445	04/24/2015 11:41:20 AM	0.2385 V/m	0.2247 V/m	0.2105 V/m
446	04/24/2015 11:41:30 AM	0.2625 V/m	0.2316 V/m	0.2156 V/m
447	04/24/2015 11:41:40 AM	0.2442 V/m	0.2325 V/m	0.2131 V/m
448	04/24/2015 11:41:50 AM	0.2464 V/m	0.2316 V/m	0.2169 V/m
449	04/24/2015 11:42:00 AM	0.2430 V/m	0.2298 V/m	0.2092 V/m
450	04/24/2015 11:42:10 AM	0.2464 V/m	0.2308 V/m	0.2105 V/m
451	04/24/2015 11:42:20 AM	0.2551 V/m	0.2380 V/m	0.2255 V/m
452	04/24/2015 11:42:30 AM	0.2497 V/m	0.2349 V/m	0.2206 V/m
453	04/24/2015 11:42:40 AM	0.2604 V/m	0.2404 V/m	0.2219 V/m
454	04/24/2015 11:42:50 AM	0.2551 V/m	0.2353 V/m	0.2219 V/m
455	04/24/2015 11:43:00 AM	0.2453 V/m	0.2344 V/m	0.2181 V/m
456	04/24/2015 11:43:10 AM	0.2453 V/m	0.2308 V/m	0.2065 V/m
457	04/24/2015 11:43:20 AM	0.2486 V/m	0.2308 V/m	0.2131 V/m
458	04/24/2015 11:43:30 AM	0.2519 V/m	0.2351 V/m	0.2194 V/m
459	04/24/2015 11:43:40 AM	0.2396 V/m	0.2292 V/m	0.2181 V/m
460	04/24/2015 11:43:50 AM	0.2419 V/m	0.2281 V/m	0.2156 V/m
461	04/24/2015 11:44:00 AM	0.2408 V/m	0.2259 V/m	0.2105 V/m
462	04/24/2015 11:44:10 AM	0.2327 V/m	0.2203 V/m	0.2012 V/m
463	04/24/2015 11:44:20 AM	0.2385 V/m	0.2204 V/m	0.2039 V/m
464	04/24/2015 11:44:30 AM	0.2303 V/m	0.2182 V/m	0.2079 V/m
465	04/24/2015 11:44:40 AM	0.2408 V/m	0.2223 V/m	0.2039 V/m
466	04/24/2015 11:44:50 AM	0.2408 V/m	0.2195 V/m	0.2065 V/m
467	04/24/2015 11:45:00 AM	0.2373 V/m	0.2230 V/m	0.2079 V/m
468	04/24/2015 11:45:10 AM	0.2419 V/m	0.2284 V/m	0.2169 V/m
469	04/24/2015 11:45:20 AM	0.2486 V/m	0.2233 V/m	0.2065 V/m
470	04/24/2015 11:45:30 AM	0.2530 V/m	0.2260 V/m	0.2079 V/m
471	04/24/2015 11:45:40 AM	0.2373 V/m	0.2234 V/m	0.2065 V/m
472	04/24/2015 11:45:50 AM	0.2408 V/m	0.2271 V/m	0.2079 V/m
473	04/24/2015 11:46:00 AM	0.2385 V/m	0.2268 V/m	0.2079 V/m
474	04/24/2015 11:46:10 AM	0.2442 V/m	0.2246 V/m	0.2079 V/m
475	04/24/2015 11:46:20 AM	0.2396 V/m	0.2229 V/m	0.2105 V/m
476	04/24/2015 11:46:30 AM	0.2540 V/m	0.2314 V/m	0.2169 V/m
477	04/24/2015 11:46:40 AM	0.2519 V/m	0.2365 V/m	0.2194 V/m
478	04/24/2015 11:46:50 AM	0.2594 V/m	0.2411 V/m	0.2206 V/m
479	04/24/2015 11:47:00 AM	0.2949 V/m	0.2432 V/m	0.2206 V/m
480	04/24/2015 11:47:10 AM	0.2687 V/m	0.2366 V/m	0.2118 V/m
481	04/24/2015 11:47:20 AM	0.2475 V/m	0.2314 V/m	0.2118 V/m
482	04/24/2015 11:47:30 AM	0.2573 V/m	0.2356 V/m	0.2194 V/m
483	04/24/2015 11:47:40 AM	0.2615 V/m	0.2343 V/m	0.2219 V/m
484	04/24/2015 11:47:50 AM	0.2453 V/m	0.2303 V/m	0.2156 V/m
485	04/24/2015 11:48:00 AM	0.2430 V/m	0.2299 V/m	0.2169 V/m
486	04/24/2015 11:48:10 AM	0.2486 V/m	0.2316 V/m	0.2169 V/m
487	04/24/2015 11:48:20 AM	0.2508 V/m	0.2332 V/m	0.2206 V/m
488	04/24/2015 11:48:30 AM	0.2508 V/m	0.2395 V/m	0.2231 V/m

489	04/24/2015 11:48:40 AM	0.2464 V/m	0.2327 V/m	0.2169 V/m
490	04/24/2015 11:48:50 AM	0.2486 V/m	0.2363 V/m	0.2206 V/m
491	04/24/2015 11:49:00 AM	0.2497 V/m	0.2361 V/m	0.2231 V/m
492	04/24/2015 11:49:10 AM	0.2540 V/m	0.2356 V/m	0.2231 V/m
493	04/24/2015 11:49:20 AM	0.2464 V/m	0.2345 V/m	0.2143 V/m
494	04/24/2015 11:49:30 AM	0.2327 V/m	0.2197 V/m	0.2065 V/m
495	04/24/2015 11:49:40 AM	0.2339 V/m	0.2204 V/m	0.1998 V/m
496	04/24/2015 11:49:50 AM	0.2339 V/m	0.2241 V/m	0.2118 V/m
497	04/24/2015 11:50:00 AM	0.2373 V/m	0.2166 V/m	0.1914 V/m
498	04/24/2015 11:50:10 AM	0.2255 V/m	0.2104 V/m	0.1928 V/m
499	04/24/2015 11:50:20 AM	0.2350 V/m	0.2222 V/m	0.1984 V/m
500	04/24/2015 11:50:30 AM	0.2408 V/m	0.2265 V/m	0.2092 V/m
501	04/24/2015 11:50:40 AM	0.2453 V/m	0.2331 V/m	0.2181 V/m
502	04/24/2015 11:50:50 AM	0.2430 V/m	0.2274 V/m	0.2156 V/m
503	04/24/2015 11:51:00 AM	0.2396 V/m	0.2260 V/m	0.2092 V/m
504	04/24/2015 11:51:10 AM	0.2396 V/m	0.2265 V/m	0.2143 V/m
505	04/24/2015 11:51:20 AM	0.2408 V/m	0.2264 V/m	0.2131 V/m
506	04/24/2015 11:51:30 AM	0.2430 V/m	0.2329 V/m	0.2169 V/m
507	04/24/2015 11:51:40 AM	0.2396 V/m	0.2247 V/m	0.2079 V/m
508	04/24/2015 11:51:50 AM	0.2373 V/m	0.2240 V/m	0.2052 V/m
509	04/24/2015 11:52:00 AM	0.2464 V/m	0.2308 V/m	0.2105 V/m
510	04/24/2015 11:52:10 AM	0.2430 V/m	0.2287 V/m	0.2194 V/m
511	04/24/2015 11:52:20 AM	0.2508 V/m	0.2296 V/m	0.2065 V/m
512	04/24/2015 11:52:30 AM	0.2373 V/m	0.2293 V/m	0.2169 V/m
513	04/24/2015 11:52:40 AM	0.2486 V/m	0.2339 V/m	0.2143 V/m
514	04/24/2015 11:52:50 AM	0.2475 V/m	0.2316 V/m	0.2131 V/m
515	04/24/2015 11:53:00 AM	0.2486 V/m	0.2320 V/m	0.2169 V/m
516	04/24/2015 11:53:10 AM	0.2385 V/m	0.2258 V/m	0.2092 V/m
517	04/24/2015 11:53:20 AM	0.2408 V/m	0.2252 V/m	0.1984 V/m
518	04/24/2015 11:53:30 AM	0.2327 V/m	0.2208 V/m	0.2052 V/m
519	04/24/2015 11:53:40 AM	0.2339 V/m	0.2207 V/m	0.2092 V/m
520	04/24/2015 11:53:50 AM	0.2373 V/m	0.2193 V/m	0.2012 V/m
521	04/24/2015 11:54:00 AM	0.2373 V/m	0.2149 V/m	0.1957 V/m
522	04/24/2015 11:54:10 AM	0.2206 V/m	0.2068 V/m	0.1900 V/m
523	04/24/2015 11:54:20 AM	0.2327 V/m	0.2134 V/m	0.1943 V/m
524	04/24/2015 11:54:30 AM	0.2497 V/m	0.2254 V/m	0.2052 V/m
525	04/24/2015 11:54:40 AM	0.2530 V/m	0.2298 V/m	0.2131 V/m
526	04/24/2015 11:54:50 AM	0.2486 V/m	0.2319 V/m	0.2181 V/m
527	04/24/2015 11:55:00 AM	0.2508 V/m	0.2318 V/m	0.2105 V/m
528	04/24/2015 11:55:10 AM	0.2540 V/m	0.2329 V/m	0.2156 V/m
529	04/24/2015 11:55:20 AM	0.2573 V/m	0.2358 V/m	0.2194 V/m
530	04/24/2015 11:55:30 AM	0.2519 V/m	0.2399 V/m	0.2267 V/m
531	04/24/2015 11:55:40 AM	0.2519 V/m	0.2334 V/m	0.2206 V/m
532	04/24/2015 11:55:50 AM	0.2442 V/m	0.2301 V/m	0.2181 V/m
533	04/24/2015 11:56:00 AM	0.2396 V/m	0.2264 V/m	0.2169 V/m
534	04/24/2015 11:56:10 AM	0.2464 V/m	0.2309 V/m	0.2079 V/m
535	04/24/2015 11:56:20 AM	0.2508 V/m	0.2325 V/m	0.2169 V/m
536	04/24/2015 11:56:30 AM	0.2594 V/m	0.2366 V/m	0.2255 V/m
537	04/24/2015 11:56:40 AM	0.2562 V/m	0.2423 V/m	0.2291 V/m
538	04/24/2015 11:56:50 AM	0.2562 V/m	0.2414 V/m	0.2243 V/m
539	04/24/2015 11:57:00 AM	0.2604 V/m	0.2407 V/m	0.2279 V/m
540	04/24/2015 11:57:10 AM	0.2519 V/m	0.2389 V/m	0.2231 V/m
541	04/24/2015 11:57:20 AM	0.2519 V/m	0.2370 V/m	0.2267 V/m
542	04/24/2015 11:57:30 AM	0.2508 V/m	0.2405 V/m	0.2279 V/m
543	04/24/2015 11:57:40 AM	0.2475 V/m	0.2370 V/m	0.2255 V/m



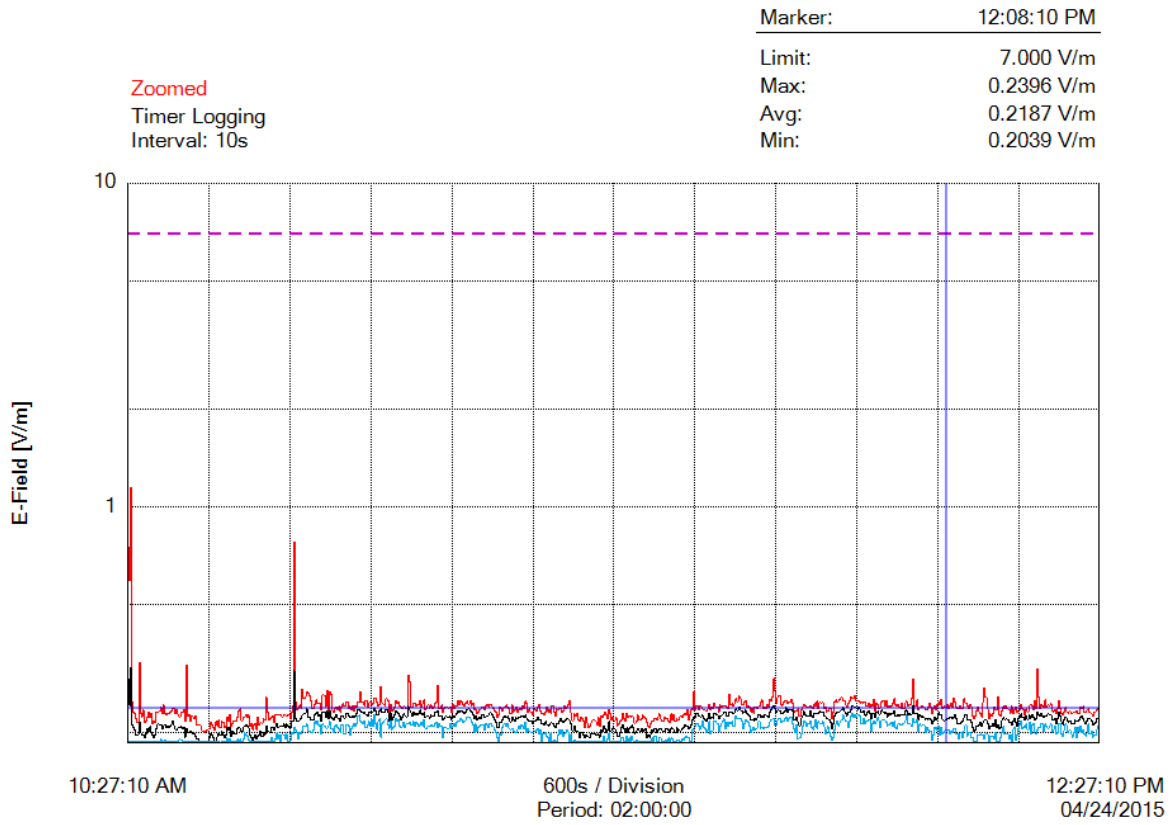
544	04/24/2015 11:57:50 AM	0.2497 V/m	0.2318 V/m	0.2131 V/m
545	04/24/2015 11:58:00 AM	0.2475 V/m	0.2340 V/m	0.2219 V/m
546	04/24/2015 11:58:10 AM	0.2497 V/m	0.2277 V/m	0.2131 V/m
547	04/24/2015 11:58:20 AM	0.2430 V/m	0.2263 V/m	0.2169 V/m
548	04/24/2015 11:58:30 AM	0.2419 V/m	0.2316 V/m	0.2169 V/m
549	04/24/2015 11:58:40 AM	0.2464 V/m	0.2346 V/m	0.2194 V/m
550	04/24/2015 11:58:50 AM	0.2408 V/m	0.2304 V/m	0.2194 V/m
551	04/24/2015 11:59:00 AM	0.2442 V/m	0.2226 V/m	0.2025 V/m
552	04/24/2015 11:59:10 AM	0.2430 V/m	0.2295 V/m	0.2131 V/m
553	04/24/2015 11:59:20 AM	0.2530 V/m	0.2306 V/m	0.2181 V/m
554	04/24/2015 11:59:30 AM	0.2327 V/m	0.2234 V/m	0.2131 V/m
555	04/24/2015 11:59:40 AM	0.2475 V/m	0.2317 V/m	0.2169 V/m
556	04/24/2015 11:59:50 AM	0.2442 V/m	0.2334 V/m	0.2231 V/m
557	04/24/2015 12:00:00 PM	0.2373 V/m	0.2282 V/m	0.2181 V/m
558	04/24/2015 12:00:10 PM	0.2396 V/m	0.2291 V/m	0.2079 V/m
559	04/24/2015 12:00:20 PM	0.2497 V/m	0.2359 V/m	0.2194 V/m
560	04/24/2015 12:00:30 PM	0.2519 V/m	0.2328 V/m	0.2194 V/m
561	04/24/2015 12:00:40 PM	0.2419 V/m	0.2295 V/m	0.2194 V/m
562	04/24/2015 12:00:50 PM	0.2519 V/m	0.2310 V/m	0.2156 V/m
563	04/24/2015 12:01:00 PM	0.2396 V/m	0.2242 V/m	0.2105 V/m
564	04/24/2015 12:01:10 PM	0.2430 V/m	0.2297 V/m	0.2118 V/m
565	04/24/2015 12:01:20 PM	0.2408 V/m	0.2280 V/m	0.2131 V/m
566	04/24/2015 12:01:30 PM	0.2430 V/m	0.2287 V/m	0.2156 V/m
567	04/24/2015 12:01:40 PM	0.2464 V/m	0.2299 V/m	0.2092 V/m
568	04/24/2015 12:01:50 PM	0.2551 V/m	0.2338 V/m	0.2169 V/m
569	04/24/2015 12:02:00 PM	0.2441 V/m	0.2259 V/m	0.2079 V/m
570	04/24/2015 12:02:10 PM	0.2419 V/m	0.2266 V/m	0.2065 V/m
571	04/24/2015 12:02:20 PM	0.2453 V/m	0.2279 V/m	0.2131 V/m
572	04/24/2015 12:02:30 PM	0.2396 V/m	0.2254 V/m	0.2131 V/m
573	04/24/2015 12:02:40 PM	0.2385 V/m	0.2278 V/m	0.2118 V/m
574	04/24/2015 12:02:50 PM	0.2475 V/m	0.2274 V/m	0.2118 V/m
575	04/24/2015 12:03:00 PM	0.2373 V/m	0.2272 V/m	0.2143 V/m
576	04/24/2015 12:03:10 PM	0.2475 V/m	0.2332 V/m	0.2181 V/m
577	04/24/2015 12:03:20 PM	0.2508 V/m	0.2357 V/m	0.2267 V/m
578	04/24/2015 12:03:30 PM	0.2419 V/m	0.2262 V/m	0.2143 V/m
579	04/24/2015 12:03:40 PM	0.2442 V/m	0.2296 V/m	0.2143 V/m
580	04/24/2015 12:03:50 PM	0.2453 V/m	0.2285 V/m	0.2131 V/m
581	04/24/2015 12:04:00 PM	0.2562 V/m	0.2286 V/m	0.2092 V/m
582	04/24/2015 12:04:10 PM	0.2930 V/m	0.2427 V/m	0.2206 V/m
583	04/24/2015 12:04:20 PM	0.2419 V/m	0.2291 V/m	0.2156 V/m
584	04/24/2015 12:04:30 PM	0.2430 V/m	0.2299 V/m	0.2156 V/m
585	04/24/2015 12:04:40 PM	0.2530 V/m	0.2299 V/m	0.2194 V/m
586	04/24/2015 12:04:50 PM	0.2350 V/m	0.2191 V/m	0.2025 V/m
587	04/24/2015 12:05:00 PM	0.2396 V/m	0.2277 V/m	0.2131 V/m
588	04/24/2015 12:05:10 PM	0.2396 V/m	0.2243 V/m	0.2105 V/m
589	04/24/2015 12:05:20 PM	0.2430 V/m	0.2261 V/m	0.2118 V/m
590	04/24/2015 12:05:30 PM	0.2396 V/m	0.2228 V/m	0.2118 V/m
591	04/24/2015 12:05:40 PM	0.2350 V/m	0.2205 V/m	0.1998 V/m
592	04/24/2015 12:05:50 PM	0.2362 V/m	0.2220 V/m	0.2079 V/m
593	04/24/2015 12:06:00 PM	0.2396 V/m	0.2202 V/m	0.2052 V/m
594	04/24/2015 12:06:10 PM	0.2475 V/m	0.2213 V/m	0.2025 V/m
595	04/24/2015 12:06:20 PM	0.2408 V/m	0.2199 V/m	0.2025 V/m
596	04/24/2015 12:06:30 PM	0.2303 V/m	0.2145 V/m	0.1900 V/m
597	04/24/2015 12:06:40 PM	0.2373 V/m	0.2175 V/m	0.1970 V/m
598	04/24/2015 12:06:50 PM	0.2419 V/m	0.2232 V/m	0.2079 V/m

599	04/24/2015 12:07:00 PM	0.2350 V/m	0.2197 V/m	0.2052 V/m
600	04/24/2015 12:07:10 PM	0.2453 V/m	0.2225 V/m	0.2079 V/m
601	04/24/2015 12:07:20 PM	0.2486 V/m	0.2309 V/m	0.2105 V/m
602	04/24/2015 12:07:30 PM	0.2453 V/m	0.2282 V/m	0.1970 V/m
603	04/24/2015 12:07:40 PM	0.2540 V/m	0.2279 V/m	0.2079 V/m
604	04/24/2015 12:07:50 PM	0.2373 V/m	0.2199 V/m	0.1984 V/m
605	04/24/2015 12:08:00 PM	0.2419 V/m	0.2181 V/m	0.2012 V/m
606	04/24/2015 12:08:10 PM	0.2396 V/m	0.2187 V/m	0.2039 V/m
607	04/24/2015 12:08:20 PM	0.2453 V/m	0.2220 V/m	0.2052 V/m
608	04/24/2015 12:08:30 PM	0.2385 V/m	0.2214 V/m	0.2052 V/m
609	04/24/2015 12:08:40 PM	0.2419 V/m	0.2234 V/m	0.1984 V/m
610	04/24/2015 12:08:50 PM	0.2464 V/m	0.2240 V/m	0.2025 V/m
611	04/24/2015 12:09:00 PM	0.2408 V/m	0.2206 V/m	0.2012 V/m
612	04/24/2015 12:09:10 PM	0.2551 V/m	0.2230 V/m	0.2065 V/m
613	04/24/2015 12:09:20 PM	0.2497 V/m	0.2274 V/m	0.2065 V/m
614	04/24/2015 12:09:30 PM	0.2396 V/m	0.2210 V/m	0.1984 V/m
615	04/24/2015 12:09:40 PM	0.2385 V/m	0.2139 V/m	0.1984 V/m
616	04/24/2015 12:09:50 PM	0.2385 V/m	0.2144 V/m	0.1914 V/m
617	04/24/2015 12:10:00 PM	0.2430 V/m	0.2140 V/m	0.1998 V/m
618	04/24/2015 12:10:10 PM	0.2373 V/m	0.2159 V/m	0.1998 V/m
619	04/24/2015 12:10:20 PM	0.2373 V/m	0.2182 V/m	0.1928 V/m
620	04/24/2015 12:10:30 PM	0.2551 V/m	0.2235 V/m	0.2039 V/m
621	04/24/2015 12:10:40 PM	0.2475 V/m	0.2278 V/m	0.2118 V/m
622	04/24/2015 12:10:50 PM	0.2430 V/m	0.2197 V/m	0.1957 V/m
623	04/24/2015 12:11:00 PM	0.2385 V/m	0.2203 V/m	0.1998 V/m
624	04/24/2015 12:11:10 PM	0.2453 V/m	0.2201 V/m	0.2012 V/m
625	04/24/2015 12:11:20 PM	0.2419 V/m	0.2161 V/m	0.1943 V/m
626	04/24/2015 12:11:30 PM	0.2255 V/m	0.2090 V/m	0.1943 V/m
627	04/24/2015 12:11:40 PM	0.2219 V/m	0.2033 V/m	0.1826 V/m
628	04/24/2015 12:11:50 PM	0.2255 V/m	0.2049 V/m	0.1885 V/m
629	04/24/2015 12:12:00 PM	0.2339 V/m	0.2102 V/m	0.1856 V/m
630	04/24/2015 12:12:10 PM	0.2408 V/m	0.2101 V/m	0.1970 V/m
631	04/24/2015 12:12:20 PM	0.2327 V/m	0.2126 V/m	0.1970 V/m
632	04/24/2015 12:12:30 PM	0.2291 V/m	0.2162 V/m	0.1984 V/m
633	04/24/2015 12:12:40 PM	0.2243 V/m	0.2094 V/m	0.1970 V/m
634	04/24/2015 12:12:50 PM	0.2486 V/m	0.2152 V/m	0.1970 V/m
635	04/24/2015 12:13:00 PM	0.2757 V/m	0.2187 V/m	0.1914 V/m
636	04/24/2015 12:13:10 PM	0.2583 V/m	0.2189 V/m	0.1984 V/m
637	04/24/2015 12:13:20 PM	0.2373 V/m	0.2140 V/m	0.1984 V/m
638	04/24/2015 12:13:30 PM	0.2219 V/m	0.2053 V/m	0.1885 V/m
639	04/24/2015 12:13:40 PM	0.2291 V/m	0.2100 V/m	0.1957 V/m
640	04/24/2015 12:13:50 PM	0.2255 V/m	0.2091 V/m	0.1957 V/m
641	04/24/2015 12:14:00 PM	0.2291 V/m	0.2144 V/m	0.1957 V/m
642	04/24/2015 12:14:10 PM	0.2396 V/m	0.2102 V/m	0.1914 V/m
643	04/24/2015 12:14:20 PM	0.2350 V/m	0.2196 V/m	0.1998 V/m
644	04/24/2015 12:14:30 PM	0.2362 V/m	0.2086 V/m	0.1841 V/m
645	04/24/2015 12:14:40 PM	0.2594 V/m	0.2127 V/m	0.1781 V/m
646	04/24/2015 12:14:50 PM	0.2279 V/m	0.2062 V/m	0.1871 V/m
647	04/24/2015 12:15:00 PM	0.2255 V/m	0.2082 V/m	0.1943 V/m
648	04/24/2015 12:15:10 PM	0.2339 V/m	0.2192 V/m	0.2012 V/m
649	04/24/2015 12:15:20 PM	0.2419 V/m	0.2226 V/m	0.2092 V/m
650	04/24/2015 12:15:30 PM	0.2373 V/m	0.2200 V/m	0.1984 V/m
651	04/24/2015 12:15:40 PM	0.2430 V/m	0.2209 V/m	0.1984 V/m
652	04/24/2015 12:15:50 PM	0.2373 V/m	0.2202 V/m	0.1984 V/m
653	04/24/2015 12:16:00 PM	0.2362 V/m	0.2157 V/m	0.1914 V/m

654	04/24/2015 12:16:10 PM	0.2303 V/m	0.2161 V/m	0.1970 V/m
655	04/24/2015 12:16:20 PM	0.2419 V/m	0.2121 V/m	0.1856 V/m
656	04/24/2015 12:16:30 PM	0.2291 V/m	0.2180 V/m	0.2052 V/m
657	04/24/2015 12:16:40 PM	0.2362 V/m	0.2219 V/m	0.2079 V/m
658	04/24/2015 12:16:50 PM	0.2396 V/m	0.2165 V/m	0.1900 V/m
659	04/24/2015 12:17:00 PM	0.2315 V/m	0.2104 V/m	0.1970 V/m
660	04/24/2015 12:17:10 PM	0.2350 V/m	0.2216 V/m	0.2065 V/m
661	04/24/2015 12:17:20 PM	0.2362 V/m	0.2230 V/m	0.2118 V/m
662	04/24/2015 12:17:30 PM	0.2453 V/m	0.2292 V/m	0.2181 V/m
663	04/24/2015 12:17:40 PM	0.2373 V/m	0.2231 V/m	0.2065 V/m
664	04/24/2015 12:17:50 PM	0.2362 V/m	0.2243 V/m	0.2092 V/m
665	04/24/2015 12:18:00 PM	0.2279 V/m	0.2189 V/m	0.2079 V/m
666	04/24/2015 12:18:10 PM	0.2373 V/m	0.2259 V/m	0.2131 V/m
667	04/24/2015 12:18:20 PM	0.2327 V/m	0.2206 V/m	0.2052 V/m
668	04/24/2015 12:18:30 PM	0.2430 V/m	0.2273 V/m	0.2156 V/m
669	04/24/2015 12:18:40 PM	0.2453 V/m	0.2222 V/m	0.1984 V/m
670	04/24/2015 12:18:50 PM	0.2430 V/m	0.2283 V/m	0.2118 V/m
671	04/24/2015 12:19:00 PM	0.2362 V/m	0.2236 V/m	0.2143 V/m
672	04/24/2015 12:19:10 PM	0.2519 V/m	0.2199 V/m	0.1998 V/m
673	04/24/2015 12:19:20 PM	0.2385 V/m	0.2215 V/m	0.1984 V/m
674	04/24/2015 12:19:30 PM	0.3155 V/m	0.2316 V/m	0.2052 V/m
675	04/24/2015 12:19:40 PM	0.2573 V/m	0.2279 V/m	0.2079 V/m
676	04/24/2015 12:19:50 PM	0.2385 V/m	0.2263 V/m	0.2079 V/m
677	04/24/2015 12:20:00 PM	0.2453 V/m	0.2298 V/m	0.2143 V/m
678	04/24/2015 12:20:10 PM	0.2419 V/m	0.2250 V/m	0.2131 V/m
679	04/24/2015 12:20:20 PM	0.2396 V/m	0.2238 V/m	0.2025 V/m
680	04/24/2015 12:20:30 PM	0.2530 V/m	0.2262 V/m	0.2131 V/m
681	04/24/2015 12:20:40 PM	0.2396 V/m	0.2262 V/m	0.2092 V/m
682	04/24/2015 12:20:50 PM	0.2442 V/m	0.2295 V/m	0.2065 V/m
683	04/24/2015 12:21:00 PM	0.2430 V/m	0.2278 V/m	0.2105 V/m
684	04/24/2015 12:21:10 PM	0.2464 V/m	0.2272 V/m	0.2131 V/m
685	04/24/2015 12:21:20 PM	0.2339 V/m	0.2202 V/m	0.2012 V/m
686	04/24/2015 12:21:30 PM	0.2327 V/m	0.2194 V/m	0.2052 V/m
687	04/24/2015 12:21:40 PM	0.2362 V/m	0.2214 V/m	0.2105 V/m
688	04/24/2015 12:21:50 PM	0.2291 V/m	0.2136 V/m	0.1984 V/m
689	04/24/2015 12:22:00 PM	0.2385 V/m	0.2215 V/m	0.1998 V/m
690	04/24/2015 12:22:10 PM	0.2519 V/m	0.2309 V/m	0.2143 V/m
691	04/24/2015 12:22:20 PM	0.2385 V/m	0.2252 V/m	0.2131 V/m
692	04/24/2015 12:22:30 PM	0.2303 V/m	0.2166 V/m	0.1984 V/m
693	04/24/2015 12:22:40 PM	0.2267 V/m	0.2126 V/m	0.1957 V/m
694	04/24/2015 12:22:50 PM	0.2327 V/m	0.2196 V/m	0.2039 V/m
695	04/24/2015 12:23:00 PM	0.2396 V/m	0.2245 V/m	0.2131 V/m
696	04/24/2015 12:23:10 PM	0.2327 V/m	0.2226 V/m	0.2105 V/m
697	04/24/2015 12:23:20 PM	0.2303 V/m	0.2160 V/m	0.1998 V/m
698	04/24/2015 12:23:30 PM	0.2339 V/m	0.2178 V/m	0.2039 V/m
699	04/24/2015 12:23:40 PM	0.2291 V/m	0.2138 V/m	0.1984 V/m
700	04/24/2015 12:23:50 PM	0.2303 V/m	0.2143 V/m	0.1943 V/m
701	04/24/2015 12:24:00 PM	0.2327 V/m	0.2143 V/m	0.1998 V/m
702	04/24/2015 12:24:10 PM	0.2315 V/m	0.2189 V/m	0.2079 V/m
703	04/24/2015 12:24:20 PM	0.2339 V/m	0.2169 V/m	0.1943 V/m
704	04/24/2015 12:24:30 PM	0.2291 V/m	0.2181 V/m	0.2079 V/m
705	04/24/2015 12:24:40 PM	0.2291 V/m	0.2195 V/m	0.2025 V/m
706	04/24/2015 12:24:50 PM	0.2396 V/m	0.2244 V/m	0.2105 V/m
707	04/24/2015 12:25:00 PM	0.2385 V/m	0.2256 V/m	0.2012 V/m
708	04/24/2015 12:25:10 PM	0.2419 V/m	0.2219 V/m	0.2052 V/m

709	04/24/2015 12:25:20 PM	0.2315 V/m	0.2162 V/m	0.1984 V/m
710	04/24/2015 12:25:30 PM	0.2315 V/m	0.2140 V/m	0.1957 V/m
711	04/24/2015 12:25:40 PM	0.2350 V/m	0.2176 V/m	0.1998 V/m
712	04/24/2015 12:25:50 PM	0.2373 V/m	0.2222 V/m	0.2131 V/m
713	04/24/2015 12:26:00 PM	0.2315 V/m	0.2210 V/m	0.1984 V/m
714	04/24/2015 12:26:10 PM	0.2291 V/m	0.2184 V/m	0.2025 V/m
715	04/24/2015 12:26:20 PM	0.2255 V/m	0.2111 V/m	0.1943 V/m
716	04/24/2015 12:26:30 PM	0.2315 V/m	0.2134 V/m	0.1970 V/m
717	04/24/2015 12:26:40 PM	0.2327 V/m	0.2149 V/m	0.1970 V/m
718	04/24/2015 12:26:50 PM	0.2350 V/m	0.2221 V/m	0.2052 V/m
719	04/24/2015 12:27:00 PM	0.2373 V/m	0.2211 V/m	0.2092 V/m
720	04/24/2015 12:27:10 PM	0.2339 V/m	0.2221 V/m	0.2118 V/m

## Graph



## Parameters

---

Number of Sub Indices	720
Storing Date	04/24/2015
Storing Time	10:27:10 AM
Dataset Type	TIM
Voice Comment Available	NO
Dataset Fine Type	T1
GPS Flag	NORMAL
Device Product Name	NBM-550
Device Serial Number	B-0777
Device Cal Due Date	08/06/2011
Probe Product Name	EF0391
Probe Serial Number	A-0882
Probe Cal Due Date	08/03/2011
Probe Field Type	E
Probe Connection Type	A
Probe Lower Frequency Limit A	100 kHz
Probe Upper Frequency Limit A	3 GHz
Probe Lower Frequency Limit B	100 kHz
Probe Upper Frequency Limit B	3 GHz
Probe Emin A	185.0 mV/m
Probe Emax A	300.0 V/m
Probe Emin B	185.0 mV/m
Probe Emax B	300.0 V/m
Shaped Probe	NO
Standard ID	1
Standard Name	FCC 1997 Occupational
Apply Standard	OFF
Frequency	100 kHz
Apply Correction Frequency	OFF
Eref_E(f)	614.0 V/m
Eref_H(f)	614.5 V/m
Combi Probe Use	E_H
Unit	V/m
Results Format	FIXED
Auto-Zero Interval	OFF
Result Type	-
Averaging Time	-
Average Progress	-
Spatial AVG Mode	-
Store Condition	-
Storing Range	-
Cond. Stop Time	-
Upper Threshold	-
Lower Threshold	-
Timer Interval	10 sec
Timer Duration	02:00:00
History Time Scale	-
Time progress of current segment	-



FOTOGRAFIE REJONU BADAŃ:



Fot. 1. Rejon badań, widok w kierunku północno-zachodnim



Fot. 2. Rejon badań, widok w kierunku północno-wschodnim

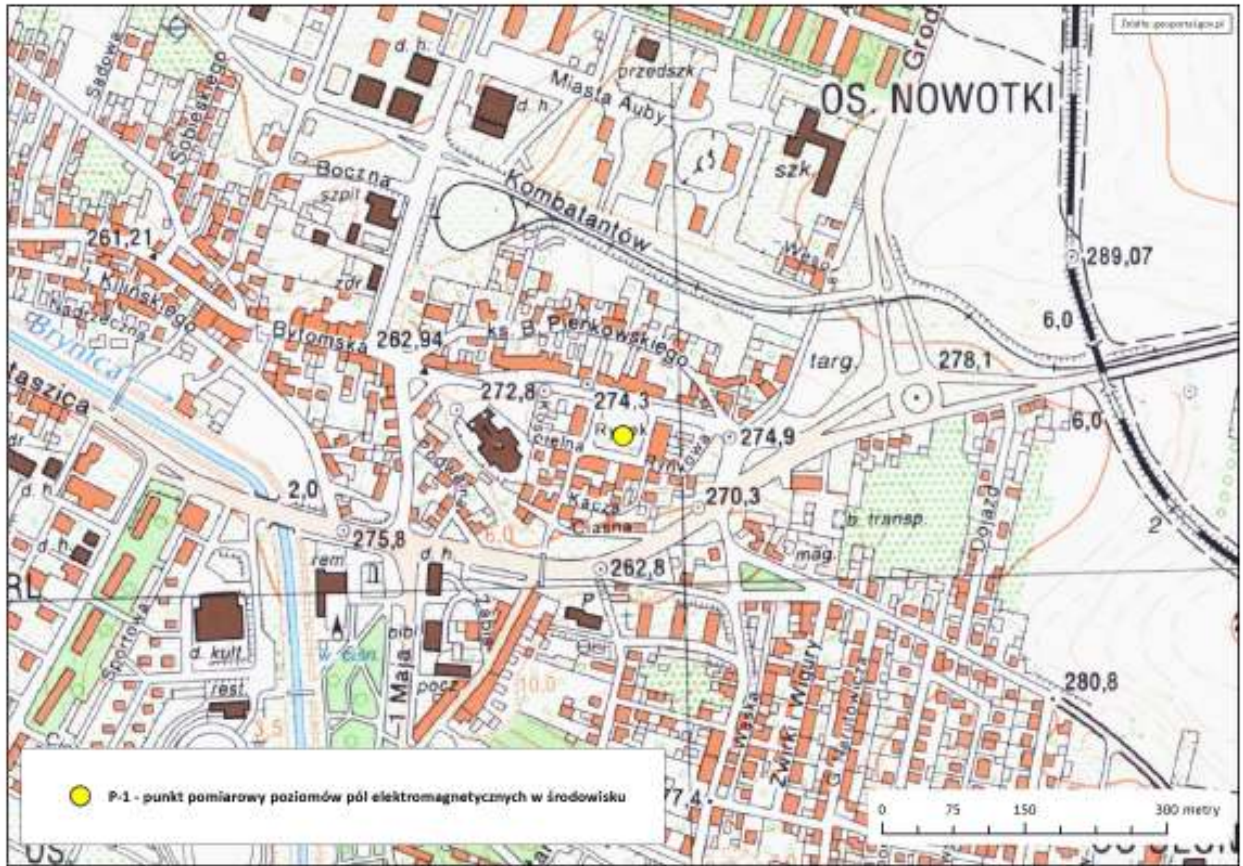


Fot. 3. Rejon badań, widok w kierunku południowo-zachodnim



Fot. 4. Rejon badań, widok w kierunku południowo-wschodnim





Ryc. Szkic sytuacyjny rejonu badań w miejscowości Czładź.

**Wyniki pomiarów i analiz widma pól elektromagnetycznych w zakresie częstotliwości od 27 MHz do 3 GHz, składowej elektrycznej E, V/m, w punkcie pomiarowym P-1 Czeladź:**

---

1. **E, V/m**, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości **27 MHz - 3 GHz**

$$E = 64,34 \text{ mV/m},$$

na poziomie częstotliwości f: 1870,411 MHz

(Ryc. 1: *Marker A*);

2. **E, V/m**, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),  
w paśmie częstotliwości **27 MHz - 3 GHz**

$$E = 178,5 \text{ mV/m};$$

3. **E, V/m**, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości **27 MHz - 108 MHz**,

$$E = 24,55 \text{ mV/m};$$

na poziomie częstotliwości f: 97,444 MHz

4. **E, V/m**, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),  
w paśmie częstotliwości **27 MHz - 108 MHz**,

$$E = 66,78 \text{ mV/m};$$

5. **E, V/m**, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości **108 MHz - 450 MHz**,

$$E = 3,532 \text{ mV/m};$$

6. **E, V/m**, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),  
w paśmie częstotliwości **108 MHz - 450 MHz**,

$$E = 37,37 \text{ mV/m};$$

7. **E, V/m**, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości **450 MHz - 850 MHz**,

$$E = 10,26 \text{ mV/m};$$

na poziomie częstotliwości f: 635,269 MHz

8. **E, V/m**, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),  
w paśmie częstotliwości **450 MHz - 850 MHz**,

$$E = 36,6 \text{ mV/m};$$

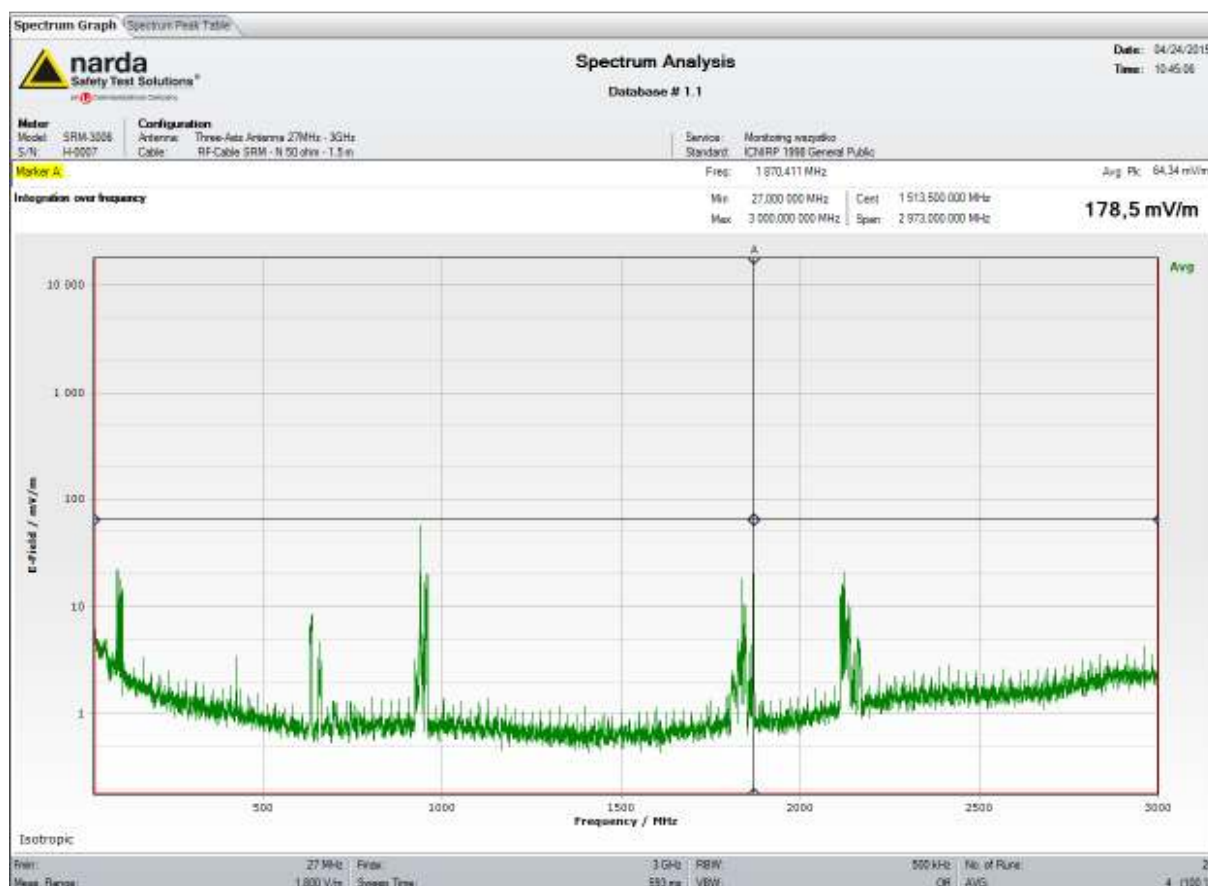
9. **E, V/m**, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości **850 MHz - 3 GHz**,

$$E = 62,73 \text{ mV/m};$$

na poziomie częstotliwości f: 938,215 MHz

10. **E, V/m**, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),  
w paśmie częstotliwości **850 MHz - 3 GHz**,

$$E = 160,2 \text{ mV/m};$$



Ryc. 1. SRM - 3006, Narda STS GmbH, Germany, Analiza widma promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, punkt pomiarowy P-1 Czeladź.

Pomiarów oraz analizy widma promieniowania elektromagnetycznego w środowisku dokonano przy pomocy Selektynnego Analizatora Pola Elektromagnetycznego SRM - 3006, wraz z sondą pola, oprzyrządowaniem oraz oprogramowaniem, wg wzoru, prod. Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;

**Tabela 1. Selektyny analizator pola elektromagnetycznego SRM – 3006, prod. Narda STS GmbH, Niemcy**

<b>Pomiar oraz analiza widma promieniowania elektromagnetycznego w środowisku</b> <b>Selektyny analizator pola elektromagnetycznego SRM - 3006, prod. Narda STS GmbH, Niemcy, wg wzoru</b>	
Przyrząd Pomiarowy:	Rodzaj/Typ: <b>Selective Radiation Meter</b> Typ: <b>SRM - 3006</b> P/N: <b>3006/01</b> S/N: <b>H-0007</b> Producent: <b>Narda Safety Test Solutions GmbH, Germany;</b>
Sonda Pomiarowa:	Typ: <b>Three-Axes-Antenna E-Field</b> P/N: <b>23501/03</b> S/N: <b>K-0560</b> Producent: <b>j.w.</b> Zakres: <b>27 MHz – 3 GHz</b>
RF - cable:	Typ: <b>RF - cable SRM</b> Zakres: <b>9 kHz - 6 GHz</b> Impedancja: <b>N 50 Ohm</b> Długość, L: <b>1,5 m</b> P/N: <b>3602/01</b> S/N: <b>AA-0583</b>
Measurement principle:	<b>Spectrum Analysis Mode</b>

Zastosowany selektywny analizator pola elektromagnetycznego oraz sonda pomiarowa pola, posiadają stosowne świadectwa obsługi metrologicznej:

- Narda Selective Radiation Meter, Basic Unit, SRM-3006, P/N 3006/01, S/N H-0007:
  - *Calibration Certificate No.* 300061-H0007-20141111-249  
Narda STS GmbH, D-72793 Pfullingen, Germany, 2014-11-11;
- Antenna, Three-Axis, E-Filed, 27 MHz to 3 GHz, P/N 3501/03, S/N K-0560:
  - *Calibration Certificate No.* 350103-K0560-141111  
Narda STS GmbH, D-72793 Pfullingen, Germany, 2014-11-11;

## **INTERPRETACJE I WNIOSKI**

W rejonie przedmiotowych pomiarów w badanym zakresie częstotliwości od 27 MHz do 3 GHz dominującymi źródłami PEM, są stacje bazowe telefonii komórkowej pracujące w pasmach 900, 1800 i 2100 MHz. Zarejestrowane najwyższe poziomy pojedynczych sygnałów osiągnęły 1% poziomu dopuszczalnego. Poza telefonią ruchomą zaobserwowano słabsze sygnały w paśmie radiofonii FM oraz DVBT.